TEMAR s.r.l.

MANUAL DE INSTRUÇÃO

Grampeadora Pneumática

Modelos Fiji T100 – Maniki T200

PORTUGUÊS

SUMÁRIO

1 Declaração de Conformidade

2 Introdução ao manual
2.1 O Construtor
2.2 A Certificação e a Marca CE
2.3 Objetivo e conteúdos
2.4 Estrutura do manual
2.5 Destinatários
2.6 Centros de assistência
2.7 Os dados de identificação
2.8 A garantia

3 Notas gerais
3.1 Tipo de equipamento standard
3.2 Condições ambientais
3.3 Vibrações
3.4 Emissões sonoras
3.5 Riscos de explosão

4 Normas gerais de segurança

4.1 Normas de segurança para os usuários e contra-indicações da utilização
4.2 Destinação da utilização
4.3 Zonas perigosas
4.4 Riscos resíduos

5 Instalação
5.1 Transporte e movimentação
5.2 Ligação pneumática
5.3 Controles preliminares
5.4 Controles periódicos

6 Funcionamento
6.1 Encarregados
6.2 Pôr em funcionamento
6.3 Dispositivos de disparo
6.4 Modos de funcionamento
6.5 Carregamento da máquina
6.6 Desbloqueio

7 Manutenção
7.1 A manutenção mecânica
7.2 A manutenção pneumática
7.3 A limpeza

8 Pedido de assistência

9 Reposições

10 Demolição

11 Tabela inconvenientes e/ou remédios.

O presente manual não pode ser de nenhuma maneira e por nenhum motivo modificado ou alterado seja na forma que nos conteúdos

Símbolos utilizados

SÍMBOLO	SIGNIFICADO	COMENTO
	PERIGO	Indica um perigo com risco para o Usuário.
	ADVERTÊNCIA	Indica uma advertência ou uma nota sobre funções chave ou sobre informações úteis. É necessário prestar a máxima atenção ao testo indicado por este símbolo.
	INTERROGAÇÃO	
	CONSULTAÇÃO	Precisa consultar o Manual
	MANUTENÇÃO	

1. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Descrição da máquina:

- Construtor: **TEMAR s.r.l.**
- Sede:
  Via **Gramsci** nº. **10** CAP. **40018**
  Cidade: **San Pietro in Casale** Província: **Bologna** Nação: **Itália**
- Tipo de máquina: **Grampeadora pneumática**
  Modelos: **Fiji TT00 – Maniki T200**

Normas / Directivas aplicáveis:

Directivas Comunitárias

89/391/CEE Concernente a actuação de medidas voltadas a promover o melhoramento da segurança e da saúde dos trabalhadores durante o trabalho;

37/98 CEE Directiva do Conselho de 22 de Junho 1998 concernente a aproximação das legislações dos Estados membros relativas às máquinas;

Legislação Italiana

DPR 27 Abril 1955 nº.547: Normas para a Prevenção dos acidentes de trabalho;

DLGS 19 Setembro 1994 nº.626: Actuação das directivas CEE relativas ao melhoramento da segurança e da saúde dos trabalhadores no local de trabalho;

.

Declaração:
TEMAR s.r.l.
VIA GRAMSCI N.10 - 40018 SAN PIETRO IN CASALE BOLOGNA- ITALIA

DECLARA
que as GRAMPEADORAS PNEUMÁTICAS, objecto do presente Manual, respeitam os requisitos essenciais da Directiva Máquinas.

O Representante Legal:

M. Melloni
21 Março 1997

2. Introdução ao manual

2.1 O construtor

TEMAR s.r.l.

Via Gramsci n.10 - 40018 San Pietro in Casale (Bo) - Italia

2.2 A Certificação e a Marca CE

As Máquinas são realizadas em conformidade às seguintes normas, aplicáveis no momento da sua emissão no mercado: **EN292-1, EN292-2 EN292-2/A1** as quais se referem a quanto previsto pela Directiva Comunitária **37/98/CEE**. Se as Máquinas não são conforme o **DOCUMENTO IV da DIRECTIVA 37/98/CEE**, a **TEMAR** providencia a Autocertificação para pôr a marca **CE** .

2.3 Objectivo e conteúdos Ler atenciosamente antes da utilização da GRAMPEADORA PNEUMÁTICA, as advertências e as instruções contidas no presente manual de instrução enquanto fornecem indicações relativas a segurança para a utilização e a manutenção da máquina.
A falta de respeito das Normas neste contidas exime a Empresa Construtora de qualquer responsabilidade.

O presente Manual constitui parte integrante da Máquina e deve ser facilmente encontrado pelo pessoal encarregado pela a utilização e a manutenção da mesma.
Antes de efectuar qualquer operação na Máquina, os Operadores e os Técnicos Qualificados devem ler atenciosamente as instruções contidas na presente publicação.
Em caso de dúvidas sobre a correcta interpretação das instruções, contactar o Construtor para obter os esclarecimentos necessários.

Guardar com cuidado este livrinho para qualquer ulterior consultação futura.

2.4 Estrutura do manual

O Cliente deverá ler com a máxima atenção as informações descritas no presente Manual, enquanto uma correcta predisposição, instalação e utilização da máquina, constituem a base da relação Construtor - Cliente.

2.5 Destinatários

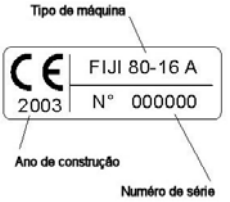
O presente manual é endereçado seja ao Operador que aos Técnicos habilitados à manutenção da máquina.
Os Condutores não devem executar operações reservadas ao pessoal da Manutenção ou aos Técnicos qualificados.
O Construtor não responde por danos causados pela falta de observação desta proibição.

2.6 Centros de assistência

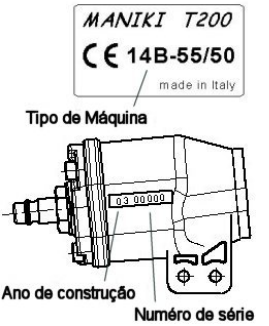
Para qualquer necessidade inerente a utilização , a manutenção ou o pedido de peças de reposição, o Cliente é obrigado a dirigir-se directamente à Empresa Construtora especificando os dados identificativos da máquina colocados nas plaquetas de identificação.

2.7 Os dados de identificação

FIJI T100



MANIKI T200



2.8 A garantia

A Empresa Construtora além de quanto descrito no contrato de fornecimento, garantc os seus produtos por um período de 4 meses a partir da data de aquisição.
Tal garantia se explica unicamente na reparação ou substituição gratuita daquelas partes que depois de um atencioso exame efectuato pelos Técnicos da Empresa Construtora resultasem defeituosas, com exclusão das partes de desgaste normal assim identificadas:

- **OR pistão lingueta**
- **o pára-choque**
- **OR pistão válvula**
- **lingueta**

A garantia decai se vem levantado pela Empresa Construtora que não foi utilizado, na máquina, fixagens previstas pela Casa Construtora.

Observação:
A garantia decai além disso pelas seguintes motivações:
1 se vem levantado que a Máquina foi desmontada por pessoal não autorizado.
2 se vêm feitas modificações não aprovadas pela Casa construtora.

A garantia, com exclusão de qualquer responsabilidade por danos directos ou indirectos, se retém limitada só aos defeitos de material e, pára de ter efeito, se por acaso as partes risultasem de qualquer jeito desmontadas, alteradas ou reparadas fora da fábrica.

3. Notas gerais

3.1 Tipo de equipamento standard
A Grampeadora pneumática vem dotada do seguinte equipamento standard:

- Manual de instrução
- Folha técnica
- Conexão rápida
- Chave com parafuso fixador Allen

3.2 Condições ambientais
A Grampeadora é adeguada a operar na maior parte em ambientes industriais e não; em seguida descrevemos alguns requisitos gerais dos ambientes de trabalho:

Tipo de ambiente
A Maquina nao pede condições particulares ambientais

Iluminação
A iluminação do local deve ser conforme às leis vigentes no País, na qual a Máquina vem utilizada e, de qualquer jeito, deve garantir uma boa visibilidade em cada ponto e não criar reflexos perigosos para o operador.

Temperatura
A Maquina é em grau de operar entre os 5 e 35 °C; temperaturas inferiores podem comportar algumas modificações sobre as características iniciais de viscosidade do óleo utilizado para a lubrificação do ar comprimido.
Se por acaso a Máquina venha utilizada em ambientes com temperaturas inferiores aos 5 °C, é necessário providenciar a utilização de óleo especial para as baixas temperaturas.

3.3 Vibrações

As vibrações não apresentam nenhuma situação de perigo se as condições de emprego são conforme às indicações de utilização correcta.
Os dados levantados instrumentalmente vêm decritos na folha tecnica anexa à Máquina.

3.4 Emissões Sonoras

A Máquina foi projectada e realizada de modo para reduzir na fonte o nível de emissão sonora.
Os dados levantados instrumentalmente vêm decritos na folha tecnica anexa à Máquina

Observação:
Os valores de ruídos indicados são níveis de emissão e não representam necessariamente níveis operativos seguros.
Os factores que determinam o nível de exposição da qual é sujeita a força trabalho, compreendem a duração da exposição, as caracteristicas do local de trabalho e outras fontes de ruídos (número de Máquinas, processos adjacentes etc.) .
Além do mais, os níveis de exposição consentidos podem também variar de País para País.
De qualquer forma, as informações citadas, consentirão ao Usuário da Máquina de efectuar uma avaliação melhor do perigo e do risco ao qual estará submetido.

3.5 Risco de explosão

A Máquina foi protegida, construída e testada de modo para evitar qualquer risco de explosão provocada pela mesma ou pelo ar.
Os levantamentos foram efectuados junto à Universidade de Bolonha (Instituto de Máquinas)

4. Normas gerais de segurança

4.1 Normas de segurança para os usuários e contra-indicações de utilização

O Operador deve ler com muita atenção as informações descritas no presente Manual, com particular atenção às adeguadas precauções para a Segurança, citadas neste capítulo.

É indispensável além disso, que o Operador siga as advertências em seguida citadas :

- A Máquina não deve ser utilizada para utilizações diversas daquelas expostas no parágrafo 3.2
- Carregar a Grampeadora só no momento de utilização
- Durante o carregamento não apertar o gatilho (dispositivo de início funcionamento)
- Não direcionar nunca a saída dos pontos da Grampeadora para você ou outras pessoas
- Não disparar por nada, no ar ou em materiais não previstos e particularmente em materiais duríssimos ou frágeis como cimento, aço, ladrilhos ou vidro enquanto poderia causar situações de perigo para o usuário e para as outras pessoas
- Prestar sempre atenção de como usar a Grampeadora; evitar situações perigosas ou de equilíbrio precário, sobretudo quando não se sente em condições psicofísicas normais
- Manter a Grampeadora e a zona de trabalho em ordem e limpa
- O ambiente de trabalho aonde vem utilizada a Grampeadora deve ser desimpedido; a confusão e a desordem são sempre potenciais causas de acidente de trabalho
- Não usar ou manter a Grampeadora nas vizinhanças de líquidos ou gases perigosos ou em atmosfera a risco de incêndio

- Não arrastar a Grampeadora puxando o tubo de alimentação do ar comprimido
- Nunca superar a pressão máxima de utilização da vossa Grampeadora
- Desligar a Grampeadora da alimentação do ar comprimido e esvaziar sempre o carregador depois de usado e de qualquer jeito antes de: pausas de trabalho, substituição de partes, manutenção ou desbloqueio
- É absolutamente proibido deixar a Grampeadora carregada e sem protecção
- Vestir roupas adeguadas a fim de evitar impedimentos e/ou de ficar perigosamente preso em direção/ou pela Máquina
- Usar os dispositivos de protecção individual prescritos e expostos no parágrafo 3.2 do presente Manual de Instruções, em função das operações efectuadas
- Usar sempre uma protecção para o ouvido quando o ruído ambiental supera os 85 db(A), por causa do risco de alterações do mesmo
- Utilizar sempre no compressor o aclopador apropriado, que fecha automaticamente o fluxo do ar quando vem destacado
- Não remover ou evitar os sistemas de Segurança da Grampeadora; a remoção ou alteração de tais sistemas leva a uma violação das Normas Européias sobre a segurança
- Não remover ou alterar as plaquetas colocadas pelo Construtor na Grampeadora
- Se forem detectados ruídos inabituais ou anômalias de funcionamento interromper imediatamente qualquer accionamento em curso e controlar a origem das mencionadas irregularidades
- Verificar, antes da utilização, o bom estado da Grampeadora; não usar nunca uma Grampeadora defeituosa, em caso de dúvida dirigir-se ao serviço de assistência

4.2 Destinação da utilização

A Máquina foi concebida e realizada para grampear.

	Esta máquina deverá ser destinada somente à utilização, com as limitações, para a qual foi expressamente concebida; qualquer outra utilização diferente daquela proposta é considerada imprópria e portanto irraccional.

4.3 Zonas perigosas

A Maquina foi concebida e realizada com a intenção de eliminar todos os riscos relacionados com a sua utilização.

4.4 Riscos resíduos

Durante o ciclo normal de trabalho e durante a manutenção, os Operadores ficam expostos em alguns riscos resíduos que, pela mesma natureza das operações, não podem ser totalmente eliminados.
É necessário que os Usuários verifiquem as condições de utilização da máquina: as grampeações podem penetrar pedaços para grampear demasiadamente finos ou então escorregar fora dos ângulos e bordos colocando assim em risco os operadores.
Se necessário usar meios de protecção adeguados ao trabalho em acto.

5 Instalação

5.1 Transporte e movimentação

O transporte deve ser efectuato por pessoal profissionalmente qualificado.
A Máquina deve ser transportada de maneira tal para evitar qualquer dano às partes.

5.2 Ligação pneumática

Com o objectivo de evitar qualquer tipo de problema no momento do início do funcionamento da Máquina, é melhor prestar atenção a quanto descrito em seguida .
A Grampeadora pneumática pede para a sua utilização ar comprimido filtrado e lubrificado em quantidades adeguadas.
Antes de tudo é necessário verificar a pressão presente na linha:

- se a pressão supera àquela aconselhada é necessário utilizar algumas válvulas de redução;

Se ainda persistir a presença de humidade no ar é necessário instalar alguns separadores. Estes separadores devem ser controlados todos os dias e esvaziados quando for necessário.
A ligação à rede pneumática deverá ser efectuada utilizando um tubo dotado de conexão com tomada rápida.
A conexão vem fornecida em dotação com a Máquina.

A energia pneumática deve ter os seguintes requisitos :

Série FIJI T100

- **Pressão de exercício 6 bar**
- **Pressão máxima 7 bar**
- **Pressão mínima 4 bar**

Série MANIKI T200

- **Pressão de exercício 7 bar**
- **Pressão máxima 8 bar**
- **Pressão mínima 5 bar**

5.3 Controles preliminares

As operações de preparação da Máquina devem ser executadas pelo Técnico da empresa, possivelmente em colaboração com o Técnico do Cliente que terá assim a possibilidade de adquirir um mínimo de informações aptas para desenvolver sucessivamente as actividades de manutenção.
Antes de colocar em funcionamento a Máquina, é necessário executar uma série de verificações e controles com o objectivo de prevenir erros ou acidentes durante a fase de início de funcionamento .

- Verificar se a Grampeadora não tenha subido danos durante a fase de transporte;
- Verificar se a ligação à instalação foi realizada segundo as prescrições previstas;
- Verificar o funcionamento correcto do mecanismo gatilho-dispositivo de segurança.

Observações:

O funcionamento inicial requer operações de ligação à rede de alimentação do ar comprimido; tal operação não comporta particulares riscos para as pessoas mas, no entanto, é aconselhável que tal operação venha executada por pessoal autorizado porque se for executada incorrectamente podem comprometer o bom funcionamento da Máquina.

Para ser colocada em serviço a Máquina necessita de uma instalação de alimentação do ar comprimido. (ver ponto 5.2):

Não utilizar oxigênio ou outros gases combustíveis como força motriz para as Grampeadoras a ar comprimido.

5.4 Controles periódicos

Controle a vista

Verificar se a Máquina não tenha subido danos durante a fase de Início de funcionamento.

Controle mecânico
Verificar o bom estado da grampeadora

Controle das conexões de ar
Controlar a exata ligação de todas as fontes de energia externas e controlar que o ar esteje aberto.
Verificar no apropriado manômetro que a pressão de utilização esteja entre : **4 e 7 bar (T100)**
5 e 8 bar (T200)

Efectuados os controles indicados, a grampeadora é pronta para ser utilizada.

6. Funcionamento

6. 1 Encarregados
A Máquina foi concebida para ser utilizada só por um Operador .
O Pessoal encarregado para trabalhar na Máquina, deve possuir (ou então adquirir através de adeguada formação e treinamento) os requisitos em seguida indicados, e ter, além disso, conhecimento do presente Manual e de todas as informações relativas à Segurança :

- Cultura geral e técnica com nível suficiente para compreender o conteúdo do Manual e interpretar correctamente Desenhos e Esquemas
- Conhecimento das principais Normas higiênicas, contra-acidentes de trabalho e tecnológicas
- Conhecimento geral da linha e do estabelecimento no qual será colocada a Máquina
- Saber como comportar-se em caso de Emergência, aonde encontrar os meios de protecção individual e como usá-los correctamente

Os responsáveis pela Manutenção, além das características acima citadas, devem ter também uma adeguada preparação Técnica.

6.2 Pôr em funcionamento
Ligar a Grampeadora à rede do ar comprimido verificando que a pressão esteja entre os **4 e 7 bar (T100) – 5 e 8 bar (T200)**

6.3 Dispositivos de disparo

A Grampeadora vem accionada apertando com o dedo o apropriado gatilho.
Alguns Modelos são, além disso, dotados de um particolar dispositivo de segurança que permite a operação de disparo somente se a boca da Máquina vem apertada contra o material para grampear.
Estas Grampeadoras reconhecíveis pelo símbolo (Triângulo virado para baixo) não devem ser usadas em caso de falta de eficiência ou na ausência do dispositivo de se[illegible].

6.4 Modos de funcionamento

Tipo de empunhadura
A Máquina vem dotada de uma pega em grau de garantir a estabilidade da Máquina durante o funcionamento.

Tipo de aviamento
O aviamento só pode acontecer se o Operador activa o sistema de segurança previsto

A Grampeadora vem dotada de um dispositivo de segurança que permite a operação de disparo em condições de segurança.
Segundo o modelo e do tipo de emprego a Grampeadora pode ser dotada dos seguintes tipos de funcionamento:

Funcionamento individual
A cada operação de disparo deve ser apertado o gatilho.

Funcionamento contínuo
As operações de disparo se repetem até que fica apertado o gatilho.

Funcionamento individual sequêncial
A operação de disparo acontece quando depois de ter activado o dispositivo de segurança apertando-o sobre a superfície para ser grampeada, se activa o gatilho. Qualquer outra operação de disparo acontece deixando e activando novamente o gatilho.

Funcionamento individual completo
A operação de disparo acontece apertando o dispositivo de segurança sobre a superfécie para ser grampeada e activando o gatilho. Qualquer outra operação de grampeação acontece somente depois de ter deixado o dispositivo de segurança e o gatilho.

Funcionamento a contacto
A operação de disparo acontece quando se activam seja o dispositivo de segurança que o gatilho em sequência não especificada. Para outras operações, mantendo activado o gatilho, accionar o dispositivo de segurança na superfície para ser grampeada.

6.5 Carregamento da máquina

Usar somente as grampeações especificadas na tabela dos dados técnicos em anexo.

FIJI T100

MÁQUINA PARA GRAMPOS

- Não carregar a grampeadora com o dispositivo de segurança ou o gatilho activados
- Puxar para atrás o cursor de protecção até a sua parada
- Inserir os pontos

- Fechar novamente o cursor de protecção até a sua parada

MÁQUIINA PARA PINOS

- Puxar para atrás o cursor de protecção até a sua parada
- Inserir os pinos
- Fechar novamente o cursor de protecção até a sua parada

MÁQUINA PARA PREGOS U

- Purar para atrás o empurra ponto até a sua parada
- Abrir a portinhola lateral puxando para atrás a alavanca situada na parte frontal da máquina
- Carregar os pregos U
- Fechar novamente a portinhola lateral
- Desenganchar o empurra ponto

MANIKI T200

MÁQUINA PARA GRAMPOS

- Puxar para atrás o empurra ponto até a sua parada
- Inserir os pontos no guia interno
- Desbloquear o empurra ponto

MÁQUINA PARA LAMELAS

- Abrir o cursor agindo na alavanca posterior
- Inserir as lamelas
- Fechar novamente o cursor

MÁQUINA PARA PREGOS U

- Puxar para atrás o empurra ponto até a sua parada
- Abrir a portinhola lateral puxando para atrás a alavanca situada na parte frontal da máquina
- Carregar os pregos U
- Fechar novamente a portinhola lateral
- Desenganchar o empurra ponto

6.6 Desbloqueio

Se a grampeadora vem utilizada regularmente dificilmente se bloqueia.
Se por acaso isto acontecer, é necessário proceder da seguinte maneira:

Desligar a Máquina da fonte de energia pneumática

FIJI T100

1. MÁQUINA PARA GRAMPOS SEM DESBLOQUEAMENTO

- Abrir o cursor de protecção e tirar eventuais pontos
- Afrouxar a pega colocada no estribo do carregador

- Afrouxar de cerca 5mm os dois parafusos inferiores colocados no nariz da Máquina
- Puxar para atrás o carregador
- Eliminar o ponto bloqueado
- Fechar novamente o carregador tendo o cuidado de inserí-lo correctamente nos apropriados encaixes frontais
- Apertar os dois parafusos frontais
- Apertar a pega

2. MÁQUINAS PARA GRAMPOS COM DESBLOQUEAMENTO

- Abrir o cursor de protecção e tirar eventuais pontos
- Empunhando a pistola, puxar para atrás com força o carregador agindo na mola do freio
- Eliminar o ponto bloqueado
- Liberar o carregador

3. MÁQUINA PARA PREGOS U

- Puxar para atrás o empurra ponto até a sua parada
- Abrir a portinhola lateral
- Eliminar o prego U bloqueado

4. MÁQUINA PARA PINOS

- Abrir o cursor de protecção e tirar eventuais pinos
- Afrouxar de cerca 5 mm. O parafuso colocado no frontal da Máquina
- Empunhando a pistola, puxar para atrás com força o carregador agindo na mola do freio
- Eliminar o pino bloqueado
- Liberar o carregador
- Apertar o parafuso frontal

MANIKI T200

1. MÁQUINA PARA GRAMPOS

- Agir com força na alavanquinha colocada na parte anterior do carregador até o seu bloqueamento
- Puxar para atrás o guia interno até a sua parada
- Eliminar o ponto bloqueado
- Reavizinhar o guia interno e fechar novamente a alavanquinha

2. MÁQUINA PARA LAMELAS

- Abrir o cursor agindo na alavanquinha posterior
- Eliminar a lamela bloqueada
- Fechar novamente o cursor

3. MÁQUINA PARA PREGOS U

- Puxar para atrás o empurra ponto até a sua parada
- Abrir a portinhola lateral

O presente manual não pode ser de nenhuma maneira e por nenhum motivo modificado ou alterado seja na forma que nos conteúdos

- Eliminar o prego U bloqueado

O presente manual não pode ser de nenhuma maneira e por nenhum motivo modificado ou alterado seja na forma que nos conteúdos

7. Manutenção

Para qualquer operação de manutenção, desbloqueio é necessario desligar sempre a Grampeadora da alimentação do ar comprimido.

7.1 A manutenção mecânica
A fim de obter um funcionamento regular da Grampeadora é necessário limpar e lubrificar periodicamente todas as partes móveis.
Para operações semelhantes é aconselhável a utilizzção de óleo e/ou graxa.
7.2 A manutenção pneumática
A empresa Construtora aconselha a utilizar na Grampeadora ar lubrificado.
Se isto não for possível, é necessário providenciar a cada 20.000 - 30.000 golpes de tirar o tubo de alimentação e introduzir algumas gotas de óleo lubrificante (**nunca utilizar óleo hidráulico**).
No caso em que a Grampeadora venha utilizada em ambientes com temperaturas inferiores aos 5 °C é necessário usar óleo especial para baixas temperaturas.
7.3 A limpeza
De vez em quando é bom providenciar a limpeza completa da Máquina externamente (dependendo do tipo e da freqüência de utilização).

8. Pedido de assistência

Para qualquel tipo de informação relativa à Utilização, à Manutenção, à Instalação etc. o Construtor se coloca sempre à disposição dos pedidos do Cliente.
Da parte do Cliente è conveniente colocar os requisitos em termos claros, com referência ao presente Manual e às instruções citadas no parágrafo 2. 7.

9. Reposições

Não se esquecer que só um Técnico Qualificado pode efectuar reparações na Máquina.
Portanto, é aconselhado a Intervenção do Centro de Assistência Técnica do Construtor, que está à disposição com Pessoal Qualificado, aparelhagens e equipamentos adeguados, não só mas também com partes de reposição originais.
Para eventuais pedidos de partes de reposição consultar o desenho anexo.

10. Demolição

No acto da demolição, para uma reciclagem correcta, é necessário separar as partes de material plástico e ferroso.

O presente manual não pode ser de nenhuma maneira e por nenhum motivo modificado ou alterado seja na forma que nos conteúdos

11. Tabela inconvenientes e/ou remédios

Inconveniente	Possíveis causas	Remédios
A Grampeadora não dispara	Falta ar	Controlar o funcionamento do compressor e eventualmente a linha de alimentação
Perda de ar do corpo válvula ligando a tubulação do ar	OR pistão válvula danejados	Controlar e eventualmente substituir
Ruído sentido mas a grampeadora não dispara	1. carregador vazio 2. OR do pistão lingueta desgastado ou danejado	Controlar e carregar Controlar e substituir se for necessário
Perda de ar pelo nariz quando dispara	Pára-golpe desgastado	Controlar e substituir se for necessário
Grampeações dobradas	1. Grampeações erradas 2. Grampeadora mal carregada 3. Lingueta quebrada na ponta	Mudar as grampeações Controlar o carregamento dos pontos Controlar e substituir
Grampeação pouco encaixada	1. Pressão baixa 2.OR pistão lingueta desgastado 3. Lingueta quebrada na ponta	Registrar Controlar e substituir Controlar e substituir
Grampeação muito encaixada	1. Pressão muito alta 2. Pára-golpe desgastado	Registrar Substituir
Saltam as grampeações	1. Pressão muito baixa 2. Mola empurra ponto quebrada 3.OR pistão lingueta desgastado	Registrar Substituir Substituir

O presente manual não pode ser de nenhuma maneira e por nenhum motivo modificado ou alterado seja na forma que nos conteúdos